

Berichtigung

Die Autoren dieser Zuschrift wurden darauf hingewiesen, dass Tabelle 1 und Abbildung 3 falsche Zahlenwerte enthalten, die hier richtiggestellt werden. Darüber hinaus wurden zwei Korrekturen zu Bildern in den Hintergrundinformationen vorgenommen. Die Autoren entschuldigen sich für diese Versehen, betonen aber, dass die Aussage des Beitrags dadurch nicht verändert wird.

Hydrogen-Gas Migration through
Clathrate Hydrate Cages

S. Alavi,* J. A. Ripmeester — 6214–6217

Angew. Chem. 2007, 119

DOI 10.1002/ange.200700250

Tabelle 1: The parameters of the Eckart potential for the tunneling barrier to H₂ migration.

Cage, orientation ^[a]	E_0 [kcal mol ⁻¹]	I [Å]	ν_s [10 ¹² s ⁻¹]
H ₂ in small cage, $\perp$	23.687	3.30	15.024
H ₂ in small cage, $\parallel$	28.414	3.14	17.246
H ₂ in large cage, $\perp$	5.758	3.35	7.291
H ₂ in large cage, $\parallel$	6.533	4.17	6.248

[a] See Figure 1.

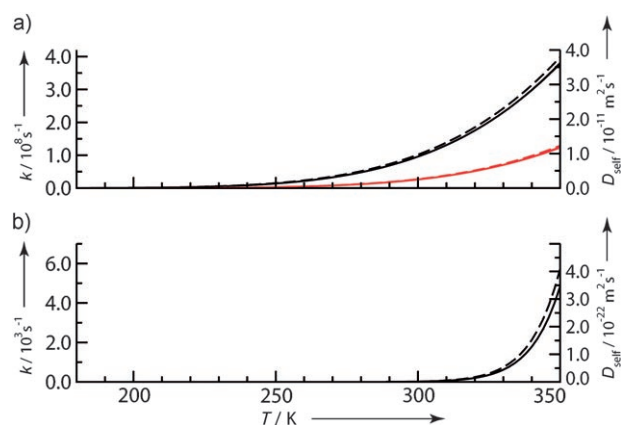


Figure 3. The rate of H₂ migration (k ; left axis) and self-diffusion coefficient (D_{self} ; right axis) through the cages of the sII clathrate hydrate as function of temperature: a) for an H₂ molecule oriented perpendicular (black: without tunneling, dashed black: with tunneling) and parallel (red: without tunneling, dashed red: with tunneling) to a hexagonal face of the large cage; b) for an H₂ molecule oriented perpendicular (black: without tunneling, dashed black: with tunneling) to a pentagonal face of the small cage (see Figure 1)